

浅谈建材产品检测管理与质量控制

谢 霏 黄秋艳

梧州市产品质量检验所, 广西 梧州 543001

[摘要] 建筑行业是关乎人们生活质量和安全的重要领域, 建筑材料质量直接影响到建筑物的稳固性和使用寿命。因此, 加强建筑材料质量的管理和控制至关重要。文章探讨了建材产品检测管理与质量控制的重要性, 分析了检测过程中存在的问题, 并提出了提升管理和控制水平的有效策略, 以期保障人民群众的生命安全和财产安全, 推动建筑行业的健康发展。

[关键词] 建材产品; 检测管理; 质量控制; 问题分析; 策略分析

DOI: 10.33142/aem.v6i8.13252

中图分类号: TU712.3

文献标识码: A

Brief Discussion on Testing Management and Quality Control of Building Materials Products

XIE Fei, HUANG Qiuyan

Wuzhou Product Quality Inspection Institute, Wuzhou, Guangxi, 543001, China

Abstract: The construction industry is an important field related to people's quality of life and safety. The quality of building materials directly affects the stability and service life of buildings. Therefore, strengthening the management and control of building material quality is crucial. This article explores the importance of building material product testing management and quality control, analyzes the problems in the testing process, and proposes effective strategies to improve management and control levels, in order to ensure the safety of people's lives and property, and promote the healthy development of the construction industry.

Keywords: building materials products; testing management; quality control; problem analysis; strategic analysis

引言

建筑行业的发展不仅需要扎实的技术和设计, 更需要有稳固可靠的建材作为基础支撑, 建筑材料的质量问题直接影响建筑物的安全性、使用寿命以及经济效益, 因此, 建材产品的质量控制和管理显得尤为重要^[1]。

随着经济的快速发展和城市化进程的加快, 建筑行业对各类建材产品的需求量不断增加。然而, 由于市场监管不足、产业链条不完善等原因, 建材市场上出现了各种质量参差不齐、性能不稳定的产品, 严重影响了建筑物的质量和安全。在这种背景下, 加强对建材产品的质量检测管理成为了当前亟待解决的重要问题。一方面, 建筑是人们生活、工作和学习的场所, 其质量关系到人们的生命安全和财产安全, 加强建材产品的质量检测管理, 可有效提升建筑物的安全性和稳定性, 降低因建材质量问题引发的安全事故的发生概率, 保障人民群众的生命和财产安全。另一方面, 建材产品的质量影响到建筑物的使用寿命和维护成本。优质的建材产品具有较长的使用寿命和良好的性能稳定性, 可降低建筑物的维护和修缮成本, 提高建筑物的整体经济效益, 加强建材产品的质量检测管理, 有效提升建筑物的使用寿命, 降低建筑物的运营成本, 为社会和个人创造更多的经济价值。因此, 本文深入研究建材产品质量检测管理, 探索有效的管理和控制策略, 以期提升建筑物的质量和安全性, 降低建筑物的维护成本, 推动建筑行业向着绿色、可持续发展的方向发展。

1 加强建筑材料质量的必要性

1.1 提高建筑物的安全性

建筑物作为人们生活、工作和娱乐的场所, 其安全性关系到人们的生命安全和财产安全。而建筑材料作为构建建筑物的基础, 其质量问题可能导致建筑物发生倒塌、损坏或其他安全事故, 提高建筑物的安全性必须从加强建筑材料质量入手^[2]。首先, 优质的建筑材料具有较高的抗压强度和抗拉强度, 能够承受更大的外部力量, 从而提升建筑物的结构稳定性和抗震性。在地震、台风等自然灾害来临时, 优质的建筑材料能够有效减少建筑物的倒塌风险, 保障人们的生命安全。其次, 优质的建筑材料具有良好的防火性能, 能够有效阻止火灾的蔓延和扩散, 减少火灾事故的发生。在火灾发生时, 优质的建筑材料能够延缓火势蔓延的速度, 为人们的逃生争取宝贵的时间, 降低火灾造成的人员伤亡和财产损失。最后, 建筑材料还能够提升建筑物的抗风性能和抗震性能, 减少因自然灾害而导致的安全隐患。在台风、飓风等强风天气来临时, 优质的建筑材料能够有效抵御强风的侵袭, 保障建筑物的安全性和稳定性。

1.2 延长建筑物的使用寿命

建筑物作为人们生活、工作和活动的场所, 其使用寿命的长短直接关系到人们的生活质量和经济效益, 建筑材料作为构建建筑物的基础, 其质量问题可导致建筑物的老化、损坏或其他问题^[3]。首先, 建筑材料具有较高的耐久性和稳定性, 能够抵御外界环境因素的侵蚀和影响, 从而

延长建筑物的使用寿命。优质的建筑材料不易受到日晒雨淋、风吹雪打等自然环境的侵蚀，能够保持长期稳定的结构和性能，减少因材料老化而导致的建筑物损坏和质量问题，从而延长建筑物的使用寿命。其次，优质的建筑材料具有较高的抗腐蚀性能和防水性能，能够有效防止水分、化学物质等外界因素对建筑材料的侵蚀和破坏，从而延长建筑物的使用寿命。在潮湿、多雨的环境中，优质的建筑材料能够有效防止水分渗透和腐蚀，保持建筑物的结构完整和稳定，延长建筑物的使用寿命。另外，优质的建筑材料具有较高的耐磨性和抗压性，能够承受更大的外部压力和摩擦，从而延长建筑物的使用寿命。在高强度使用和频繁运输的情况下，优质的建筑材料能够保持长期稳定的性能，不易受到外界因素的影响和破坏，从而延长建筑物的使用寿命。

1.3 保障建筑质量的稳定性

建筑质量的稳定性直接关系到建筑物的安全性、可靠性和持久性，不仅关乎着建筑物的整体质量水平，也反映一个国家或地区的建筑行业水平和管理水平。首先，保障建筑质量的稳定性可以有效预防建筑物发生因材料质量问题导致的安全事故。优质的建筑材料具有稳定的物理性能和化学性能，不易受到外界环境因素的影响和损害，能够保持长期稳定的结构和性能，使用优质的建筑材料，可以有效减少建筑物在使用过程中出现的质量问题，降低因建筑质量问题而引发的安全事故的发生概率，保障人们的生命安全和财产安全。其次，保障建筑质量的稳定性可以提升建筑物的整体品质和形象。优质的建筑材料具有良好的外观和质感，能够保持建筑物的美观和整洁，提升建筑物的形象和品质，使用优质的建筑材料，可以打造出更加美观、舒适、环保的建筑环境，提升建筑物的整体品质和形象，满足人们对于建筑环境的高品质需求。最后，保障建筑质量的稳定性可以提升建筑物的使用价值和经济效益。优质的建筑材料具有较长的使用寿命和稳定的性能，能够保持建筑物的结构稳定和功能完好，延长建筑物的使用寿命，降低建筑物的维护成本，提高建筑物的整体经济效益，使用优质的建筑材料，有效提升建筑物的使用价值和经济效益，为社会和个人创造更多经济价值。

2 建筑材料质量检测过程中存在的问题分析

2.1 检测人员对检测流程不熟悉

首先，检测人员对检测流程不熟悉会导致检测过程中操作不规范^[4]。建筑材料的质量检测涉及到一系列的操作步骤和检测方法，如果检测人员不熟悉这些流程，导致操作不当或者不规范，进而影响到检测结果的准确性，如取样过程中未能按照规定的标准进行取样，或者在检测过程中未能正确操作检测仪器，影响到检测结果的准确性。其次，检测人员对检测流程不熟悉导致检测方法选择不当。建筑材料的质量检测涉及到多种不同的检测方法和技术，

不同的材料需要采用不同的检测方法来进行检测。如果检测人员对于不同的检测方法不熟悉，可能会导致选择不当的检测方法，进而影响到检测结果的准确性。最后，检测人员对检测流程不熟悉会导致数据处理不当。建筑材料的质量检测通常需要进行大量的数据采集和处理，以获得准确的检测结果。如果检测人员对于数据处理的方法和技巧不熟悉，可能会导致数据处理不当，进而影响到检测结果的准确性。如数据处理过程中未能按照规定的标准和方法进行数据分析和处理，可能会导致检测结果的失真和不准确。

2.2 取样见证和送检人员的素质有待提高

建筑材料质量检测过程中，取样见证和送检人员的素质提高有待加强，影响到检测结果的可靠性和建筑工程质量的保障。首先，取样过程不规范。取样见证和送检人员的素质提高不足，会导致取样过程中存在操作不规范、不认真负责或者不遵守规定的情况，如取样人员可能会在取样过程中未能按照规定的标准进行取样，或者在取样过程中未能注意到可能影响取样结果的外界因素，会影响到检测结果的准确性和可靠性。其次，取样位置和数量选择不当。在不同位置和数量进行取样，取样见证和送检人员的素质提高不足，会导致取样位置和数量选择不当，进而影响到检测结果的准确性和可靠性，如取样人员在取样过程中未能考虑到建筑材料的特性和使用环境，导致未能选择合适的取样位置和数量，影响到检测结果的代表性和可靠性。

2.3 建材产品检测制度缺乏完善性

建材产品的质量检测需要依据一系列的标准和规范进行，这些标准和规范通常由相关的国家标准化机构或行业组织制定并发布。然而，由于建材产品种类繁多、性能复杂，以及行业标准更新不及时等原因，导致现行的建材产品检测制度可能存在一些缺乏或不完善的地方，如某些新型建材产品缺乏相应的检测标准，或者现行的标准无法覆盖新技术、新材料带来的新问题，这都可能导致建材产品检测制度的不完善性。同时，建材产品的质量检测通常由专门的检测机构进行，这些检测机构需要具备一定的资质和能力，以确保检测结果的准确性和可靠性。然而，在一些地区或行业中，存在检测机构的认证和监管不足的情况，导致检测机构的质量和无法得到有效保障，从而影响到建材产品检测的可靠性和权威性。

3 提升建材检测管理和质量控制水平的有效策略

3.1 加强人员培训和技能提升

通过有效的培训和技能提升，可提高检测人员的专业水平和操作技能，从而提升建材检测的准确性、可靠性和效率^[5]。首先，加强人员培训可提高检测人员的专业知识水平。建材检测涉及到多种不同类型的建材及其特性、检测方法、设备操作等方面的知识。通过针对性的培训，帮助检测人员深入了解建材的相关知识，包括建材的组成、性能特点、质量标准等，从而提高他们的专业水平和检测

技能,更好地应对各种检测任务。其次,加强人员培训可提升检测人员的操作技能和实操能力。建材检测需要进行各种操作步骤,包括取样、试验、数据采集与处理等,这些操作的规范性和准确性直接影响到检测结果的可靠性。通过系统的培训和实践训练,帮助检测人员掌握正确的操作方法和技巧,提高他们的实操能力,从而确保建材检测过程中操作规范、准确。最后,加强人员培训还可提高检测人员的沟通能力和团队合作意识。建材检测通常需要与其他相关部门和人员进行沟通和协作,例如与建筑设计师、工程施工方、监理单位等进行信息交流和数据共享,加强检测人员的沟通能力和团队合作意识,使其能够更好地与其他部门和人员合作,共同完成建材检测任务,提升检测工作的效率和质量。

3.2 强化监督和管理机制

第一,强化监督和管理机制可加强对检测机构的监督和评估。建材检测通常由专门的检测机构进行,这些检测机构需要具备一定的资质和能力,以保证检测结果的准确性和可靠性。通过加强对检测机构的监督和评估,确保检测机构的资质和能力达到相应的标准,保证其开展检测工作的合规性和权威性。第二,强化监督和管理机制可以加强对检测过程的全程监控和记录。建材检测涉及到多个环节,包括取样、试验、数据采集与处理等,每个环节都需要进行严格的监控和记录。通过建立全程监控和记录系统,实时监测检测过程中的各个环节,确保每个环节都按照规定的标准和程序进行,同时对检测过程进行全程记录,以便后续的审查和验证。第三,强化监督和管理机制可以加强对检测人员的监督和管理。检测人员是建材检测工作的执行者,其专业水平和工作态度直接影响到检测结果的准确性和可靠性。通过建立严格的人员监督和管理机制,可以对检测人员的专业水平、工作态度和行为规范进行监督和评估,确保其工作符合规定的标准和要求。

3.3 完善建材产品检测制度

其一,完善建材产品检测制度需要加强对检测标准和规范的修订和更新。建材产品的质量检测需要依据一系列的标准和规范进行,这些标准和规范通常由相关的国家标准化机构或行业组织制定并发布。通过定期对建材产品检测标准和规范进行修订和更新,可以及时反映建材行业的发展变化和技术进步,确保检测标准和规范与时俱进,适

应新材料、新工艺和新需求的发展。其二,完善建材产品检测制度需要加强对检测机构的认证和监管。建材产品的质量检测通常由专门的检测机构进行,这些检测机构需要具备一定的资质和能力,以保证检测结果的准确性和可靠性。通过加强对检测机构的认证和监管,可以确保检测机构的资质和能力达到相应的标准,保证其开展检测工作的合规性和权威性。其三,完善建材产品检测制度需要加强对检测方法和技术的研发和应用。随着科学技术的不断发展和进步,建材产品的质量检测方法和技术也在不断更新和改进,以适应新材料、新工艺和新需求的发展。通过加强对检测方法和技术的研发和应用,可以提高建材产品质量检测的准确性、可靠性和效率,确保建材产品质量的有效监控和控制。

4 结束语

在建筑领域,建材检测管理和质量控制是确保工程质量和安全的关键环节。通过加强人员培训、强化监督机制和完善检测制度等策略,可提高建材检测的准确性、可靠性和权威性,进而保障建筑工程的质量和安。建筑是社会发展的重要组成部分,应不断完善建材检测管理和质量控制,为社会各界提供更安全、更可靠的建筑环境,推动建筑行业的可持续发展。

[参考文献]

- [1]王海云.建材检测管理中存在的主要问题及对策[J].工程技术(文摘版),2022(3):41-43.
- [2]兰岚.C市建材产品质量监管研究[D].西安:西安电子科技大学,2022.
- [3]张康静.建材产品检测中存在的问题及改进措施[J].大众标准化,2021(7):236-238.
- [4]赵萍.建筑材料产品质量检验方法的探讨[J].科技创新,2020(19):108-109.
- [5]陈兆勇.建筑建材的质量检验与监督标准建设分析[J].建材与装饰,2020(13):52.

作者简介:谢霏(1977.11—),毕业院校:桂林电子科技大学,所学专业:机械设计制造及其自动化,单位名称:梧州市产品质量检验所,就职单位职务:业务员,职称级别:助理工程师;黄秋艳(1980.10—),毕业院校:梧州学院,所学专业:计算机科学与技术专业,当前单位名称:梧州市产品质量检验所,就职单位职务:业务员,职称级别:助理工程师。